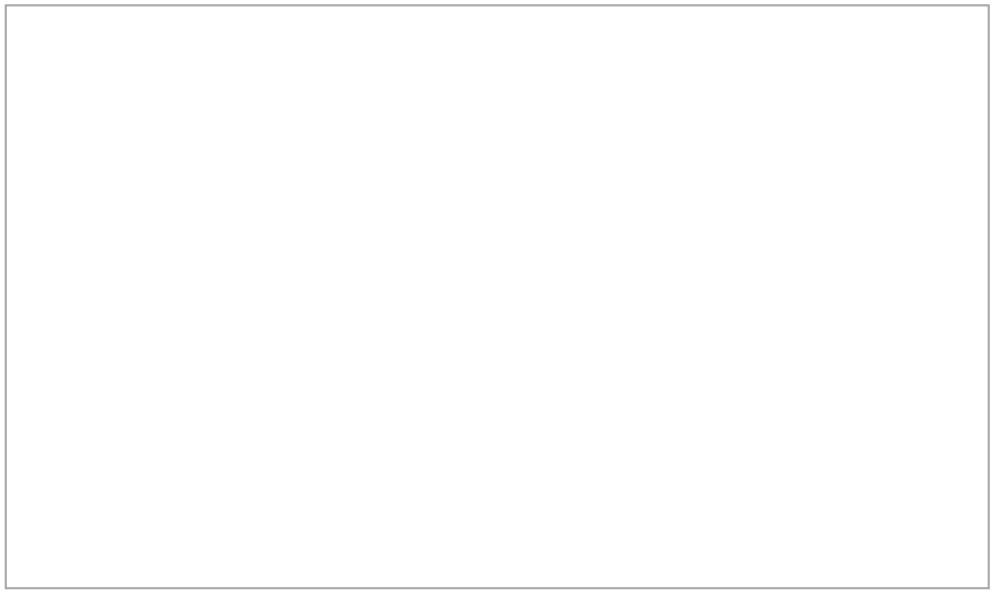


77 mm

130 mm

APN ref. no.: A74209
Date: 14-03-08

Vendor ref.:
no. of color: 1C+1C

B&W artwork attached:

Presentation ☐

Testing ☐

Production/Shipment ☐

SCALE 1:1

Prepared by:
Verified by:
Approved by:

K3-020
Compass X'treme

LA CROSSE® TECHNOLOGY

Manuel d'utilisation

Sommaire

Sommaire	Page	Chapitre
Introduction	3	1.0
Vue	4	2.0
Fonctions	5	3.0
Sélection des fonctions principales	6	4.0
Heure	7	5.0
Réglage de l'heure	8	5.1
Réveil	9	6.0
Réglage de l'heure de réveil	10	6.1
Chronomètre	11	7.0
Utilisation du chronomètre	12	7.1
Compte à rebours	13	8.0
Réglage du compte à rebours	14	8.1
Utilisation du compte à rebours	15	8.2
Cadenceur de pas	16	9.0
Réglage du cadenceur de pas	17	9.1
Second fuseau horaire	18	10.0
Réglage du second fuseau horaire	19	10.1

Sommaire

Sommaire	Page	Chapitre
Boussole – Précautions d'utilisation	20	11.0
Boussole	21	11.1
Déclinaison magnétique	22	11.2
Compensation de la déclinaison magnétique	23	11.3
Déclinaison magnétique de grandes villes	24	11.4
Préparation au calibrage	25	11.5
Calibrage de la boussole	26	11.6
Points cardinaux et angle de direction	27	11.7
Détermination de la direction de marche	28	11.8
Tableau de comparaison points cardinaux et angle de direction	29	11.9
Angle de direction inversé	30	11.10
Bloquer l'affichage de la boussole	31	11.11
Exemple d'application 1	32	11.12
Exemple d'application 2	33	11.13
Caractéristiques techniques	34	12.0
Garantie, Service	35	13.0

1.0 Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de cette montre K3-020. Veuillez lire soigneusement le mode d'emploi afin de profiter pleinement des fonctions variées de cette montre.
Cette montre boussole numérique se fonde sur la technologie la plus moderne. Outre la fonction de boussole, votre K3-020 dispose des fonctions suivantes : heure, alarme journalière, chronomètre,compte à rebours, cadenceur de pas, deux fuseaux horaires.
Afin que cette montre vous donne toute satisfaction, nous vous invitons à suivre les recommandations suivantes :

- Evitez de soumettre votre K3-020 à des conditions ambiantes extrêmes pendant de longues durées.
- Evitez les chocs et autres fortes contraintes mécaniques afin de ne pas endommager votre K3-020.
- N'ouvrez jamais votre K3-020 vous-même, laissez les spécialistes s'en charger.
- Nettoyez votre K3-020 de temps en temps avec un chiffon doux.
- Maintenez votre K3-020 à l'écart des aimants ou des champs magnétiques comme par exemple les téléphones portables, les enceintes et les moteurs électriques.
- Si vous n'utilisez pas votre K3-020 pendant une durée prolongée, conservez-la dans un endroit sec.

2.0 Vue

3.0 Fonctions

Heure :
- Affichage heures, minutes, secondes
- Sélection : format d'heure12/24h
- Segments LCD circulaires supplémentaires pour l'affichage des secondes (animation graphique)

Calendrier :
- Mois, jour, jour de la semaine
- Réglage automatique des années bissextiles et du jour de la semaine

Boussole :
- 16 points cardinaux, autrement dit. N, E, S, W, NE, SE, SW, NW, NNE (E = Est), etc.
- Affichage du pôle nord magnétique
- Automatisme de mise en veille (économie d'énergie)
- Réglage et calibrage de la déclinaison (déclinaison = différence entre les pôles nord magnétique et géographique)

Réveil :
- Alarme journalière
- Signal d'heure

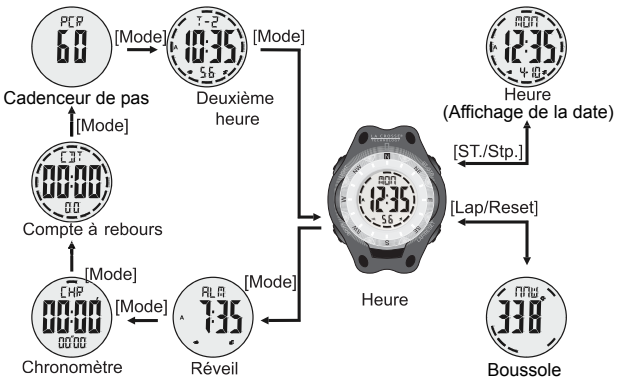
Chronomètre :
- Précision :1/100 Sec.
- Plage de mesure : 99 heures, 59 minutes, 59,99 secondes
- Segments LCD circulaires pour l'affichage des 1/10 secondes

Compte à rebours :
- Précision : 1 seconde
- Plage de mesure : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Segments LCD circulaires pour l'affichage des secondes
- Signalement des dernières 5 secondes
- Long signal sonore lors de l'écoulement du temps

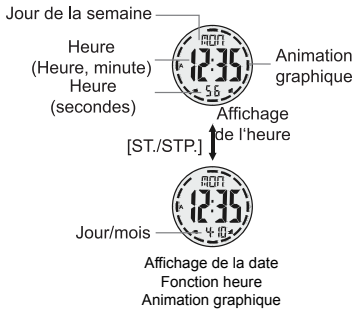
Cadenceur de pas :
- de 40 à 180 bips par minute

Second fuseau horaire
- Affichage des heures, minutes, secondes dans le format 12h
- Segments LCD circulaires supplémentaires pour l'affichage des secondes (animation graphique)

4.0 Sélection des fonctions principales



5.0 Heure



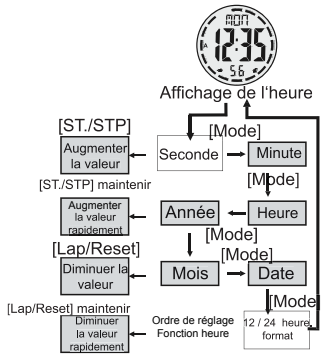
Heure :
- Il existe dans la fonction “heure” deux affichages : l’affichage de l’heure et celui de la date
- Pour passer de l’un à l’autre, appuyer sur la touche ST./ STP

Affichage de l’heure :
- Le jour de la semaine est affiché sur la première ligne
- L’heure (heures : minutes) est affichée sur la deuxième ligne, les secondes sur la troisième ligne
- Les secondes sont en outre aussi matérialisées par les segments circulaires

Affichage de la date :
- Le jour de la semaine est affiché sur la 1ère ligne, l’heure (heures : minutes) sur la 2ème.
- Le jour et le mois apparaissent sur la 3ème ligne
- Les secondes sont affichées par les segments circulaires

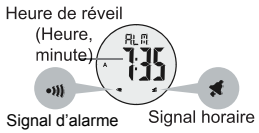
Remarque:
Maintenir la touche [St./Stp] pour commuter entre les formats mois-jour ou jour-mois dans l’affichage de la date.

5.1 Réglage de l’heure



Réglage de l’heure
- Pour entrer dans le réglage de l’heure, appuyer pendant deux secondes sur la touche MODE jusqu’à ce que l’affichage des secondes clignote.
- Appuyez une nouvelle fois brièvement sur la touche MODE pour arriver à la valeur de réglage désirée. (secondes -> minutes -> heures -> année -> mois -> jour -> 12/24h)
- Appuyer maintenant sur ST./STP (+) ou Lap/Reset (-) pour modifier la valeur affichée. Maintenir le bouton enfoncé pour un réglage rapide.
- Quand « 12 » ou « 24 » est affiché à l’écran, appuyer sur ST./STP. ou Lap/Reset pour basculer entre les formats d’affichage 12h et 24h.
- Après ce réglage (12/24h), quitter la fonction de réglage en appuyant une nouvelle fois sur la touche MODE.
- Si aucune touche n’est actionnée dans la fonction de réglage pendant 1 minute, celle-ci est quittée automatiquement.

6.0 Réveil



Alarme quotidienne

- Si la fonction de réveil est activée, un signal sonore d'une durée de 20 secondes est émis quotidiennement, sur la base de la première heure, à l'heure de réveil réglée.
- Un signal horaire peut également être activé.

Affichage de l'heure de réveil

- L'heure de réveil réglée est affichée sur la deuxième ligne

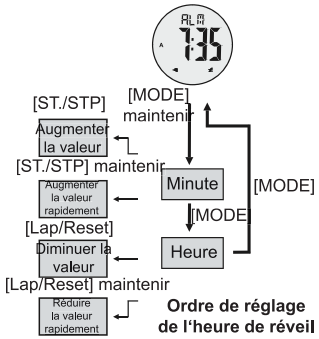
Réglage du signal horaire

- Appuyer tout d'abord sur la touche MODE brièvement pour entrer dans la fonction Réveil
- Appuyer ensuite sur la touche LAP/RESET pour activer ou désactiver le signal horaire
- Le symbole correspond est affiché quand le signal horaire est activé.

Mise en service de la fonction de réveil

- A partir de la fonction Réveil, appuyez sur la touche ST./STP pour activer ou désactiver le Réveil
- Le symbole correspondant est affiché quand le réveil a été activé.

6.1 Réglage de l'heure de réveil

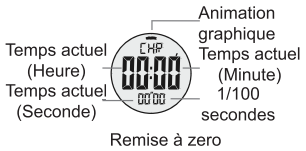


Ordre de réglage de l'heure de réveil

Réglage de l'heure de réveil

- A partir de l'affichage principal, appuyer tout d'abord sur la touche MODE brièvement pour entrer dans la fonction Réveil Maintenir ensuite la touche MODE enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'affichage des minutes clignote.
- Appuyer successivement sur la touche MODE pour procéder au réglage (minutes et/ou heures)
- Appuyer ensuite sur ST./STP (+) ou LAP/RESET (-) pour modifier la valeur affichée. Maintenir le bouton enfoncé pour un réglage rapide
- Après le réglage de l'heure de réveil, vous pouvez quitter cette fonction en appuyant une nouvelle fois sur la touche MODE.
- Si aucune touche n'est actionnée dans la fonction de réglage pendant 1 minute, celle-ci est quittée automatiquement.

7.0 Chronomètre



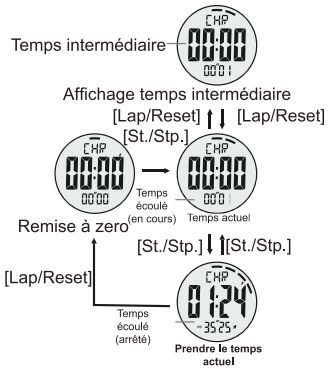
Fonctions du chronomètre

- Le temps est mesuré avec une précision de 1/100 sec.
- La durée maximale est de 99 h, 59 min et 59,99 secondes
- Le chronomètre permet une mesure de la durée totale ainsi que la mesure des durées de tour (temps intermédiaire).

Affichage du chronomètre

- Les heures et les minutes du temps actuel sont affichées sur la deuxième ligne.
- Dans la 3ème ligne sont affichés les secondes et les 1/100ème de seconde du temps actuel.
- L'affichage des segments circulaires représente les 1/10 sec.

7.1 Utilisation du chronomètre



Mesure de la durée totale

- Lorsque vous êtes sur l'affichage 00:00, appuyer sur ST./STP pour lancer le chronomètre.
- Appuyer de nouveau sur la touche ST./STP pour arrêter le chronométrage.
- Le temps écoulé entre les deux pressions sur la touche peut être lu sur l'écran.
- Ce processus peut être répété à plusieurs reprises, les durées s'ajoutant les unes aux autres.

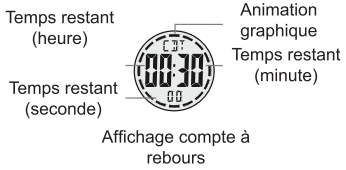
Mesure de durées intermédiaires

- Après avoir lancé le chronomètre (voir ci-dessus), un temps intermédiaire peut être pris avec la touche LAP/RESET ; le chronomètre continue de mesurer en arrière-plan.
- Avec une nouvelle pression sur la touche LAP/RESET , le chronomètre affiche de nouveau le temps actuel.

Réinitialisation du chronomètre

- Après avoir terminé la prise de temps, appuyer sur la touche LAP/ RESET pour remettre le chronomètre à 00:00.

8.0 Compte à rebours



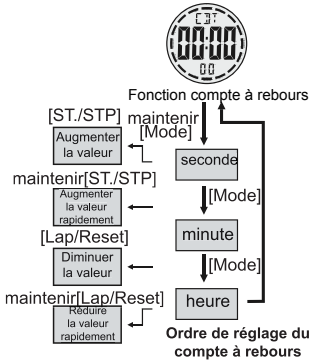
Compte à rebours

- Votre K3-020 dispose d'une fonction de compte à rebours.
- Le temps est décompté avec une précision d'une seconde. La durée maximale est de 99 h, 59 min. et 59 s.
- Le compte à rebours peut être utilisé pour programmer une durée définie. Pour cela, l'intervalle réglé est décompté jusqu'à zéro.
- Après écoulement de l'intervalle réglé une alarme retentit pendant plusieurs secondes.

Affichage du compte à rebours

- Dans la deuxième ligne est affiché le temps actuel (heure : minute).
- Dans la troisième ligne sont représentées les secondes.
- Les secondes sont également représentées par les segments circulaires.

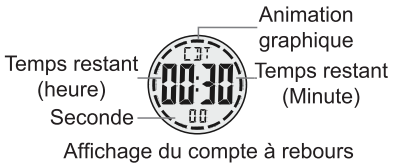
8.1 Réglage du compte à rebours



Réglage du compte à rebours

- Dans la fonction compte à rebours, appuyer pendant 2 secondes sur la touche MODE jusqu'à ce que l'affichage des secondes clignote.
- Appuyer successivement sur la touche MODE jusqu'à parvenir à la valeur désirée. (secondes -> minutes -> heures)
- Appuyer ensuite sur ST./STP (+) ou LAP/RESET (-) pour modifier la valeur affichée. Maintenir la touche enfoncée pour un réglage rapide.
- Après le réglage des heures, vous pouvez quitter cette fonction en appuyant une nouvelle fois sur la touche MODE.
- Si aucune touche n'est actionnée dans la fonction de réglage pendant 1 minute, celle-ci est quittée automatiquement.

8.2 Utilisation du compte à rebours :



Affichage du compte à rebours

8.2) Utilisation du compte à rebours:

- Après avoir réglé la durée (par ex. 30 min.), appuyer sur ST./STP pour démarrer le compte à rebours.
- En appuyant une nouvelle fois sur ST./STP le compte à rebours s'arrête.
- La durée restante est constamment affichée pendant le compte à rebours.
- Après l'écoulement du compte à rebours, l'intervalle réglé peut de nouveau être affiché à l'aide de LAP/RESET.

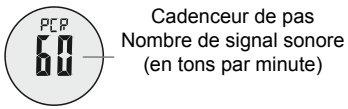
Répétition de l'intervalle réglé

- Lorsque le compte à rebours est arrêté, l'intervalle réglé auparavant est de nouveau affiché.

Alarme de compte à rebours

- Les 5 dernières secondes sont indiquées par un bref signal sonore.
- Lorsque le temps est écoulé, un signal sonore est émis.

9.0 Cadenceur de pas



Affichage du cadenceur de pas

- Lors de la sélection de cette fonction un signal sonore retentit avec une fréquence de pas réglable.
- Le cadenceur de pas peut être réglé par tranches de 5 entre 40 et 180 pas par minute.

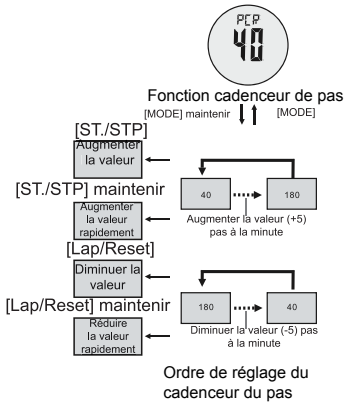
Affichage du cadenceur de pas

- Le cadenceur de pas réglé est affiché sur la 2ème ligne.

Utilisation du régulateur de pas

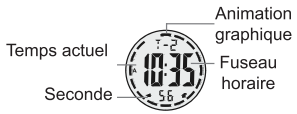
- Après le réglage de celui-ci (par ex. 60 pas/min.), appuyer sur la touche ST./ STP pour activer le cadenceur de pas; un signal sonore est alors émis régulièrement. Une nouvelle pression sur ST./STP arrête le cadenceur de pas.

9.1 Réglage du cadenceur de pas



- Maintenir la touche MODE enfoncée pendant 2 sec. dans la fonction cadenceur de pas jusqu'à ce que l'affichage de cadenceur de pas clignote (pas/min.).
- Appuyer ensuite sur ST./STP (+5) ou LAP/RESET (-5) pour modifier la valeur affichée. Maintenir la touche enfoncée pour un réglage rapide.
- Vous pouvez quitter la fonction de réglage en appuyant une nouvelle fois sur la touche MODE.
- Si aucune touche n'est actionnée dans la fonction de réglage pendant 1 minute, celle-ci est quittée automatiquement.

10.0 Second fuseau horaire

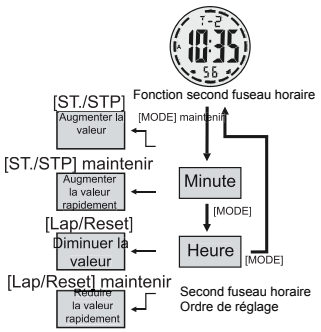


- Votre K3-020 permet le réglage d'un second fuseau horaire.
- Le second fuseau horaire tourne de manière synchrone par rapport au premier.

Affichage du second fuseau horaire

- Les heures et les minutes de la deuxième heure sont affichées dans la deuxième ligne, les secondes dans la 3ème ligne.
- Les secondes écoulées sont également représentées par des segments circulaires.

10.1 Réglage du second fuseau horaire



- Maintenir la touche MODE enfoncée pendant deux secondes dans la fonction second fuseau horaire jusqu'à ce que l'affichage
  des minutes clignote.
- Appuyer successivement sur la touche MODE jusqu'à parvenir à la valeur désirée.
  (minutes -> heures)
- Appuyer maintenant sur ST./STP.(+) ou LAP/RESET (-) pour modifier la valeur affichée. Maintenir la touche enfoncée pour un réglage rapide.
- Après le réglage des heures, vous pouvez quitter cette fonction
  en appuyant une nouvelle fois sur la touche MODE.
- Si aucune touche n'est actionnée dans la fonction de réglage
  pendant 1 minute, celle-ci est quittée automatiquement

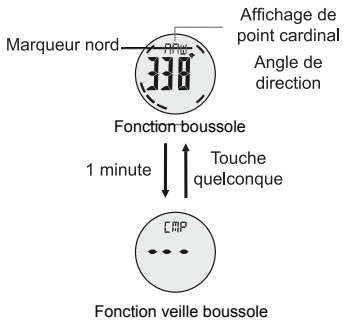
11.0 Boussole – Précautions d'utilisation

Fonction boussole

Précautions d'utilisation lors de l'utilisation de la boussole

- Maintenir la K3-020 à distance des aimants et des appareils à émission magnétique comme les téléphones portables, les enceintes et les moteurs électriques ou équivalents.
- Comme la plupart des boussoles, celle-ci indique aussi la direction du pôle nord magnétique qui est légèrement différent du pôle nord géographique (cf. page 21 – chap. 11.2 explications concernant la déclinaison).
- Le réglage (calibrage) est nécessaire dans les conditions suivantes :
  1) Votre K3-020 est utilisée pour la première fois
  2) L'affichage pour les dérangements magnétiques DIST clignote (Disturbance = défaut en anglais)
  3) La pile a été changée
  4) Votre K3-020 est utilisée à un autre lieu que celui auquel elle a été calibrée la dernière fois.
- Afin d'obtenir des résultats précis, la boussole ne doit pas être utilisée
  dans les conditions suivantes :
  1) A proximité d'objets métalliques et magnétiques
  2) A proximité d'appareils électroniques
  3) En cours de déplacement
  4) Au sein de bâtiments massifs (béton armé)

11.1 Boussole



- Votre K3-020 dispose d'une fonction de boussole numérique et indique aussi bien le point cardinal (N, E, S, W etc.) que l'angle de direction précis.
- Pour protéger la pile, la montre passe après une minute en mode veille.

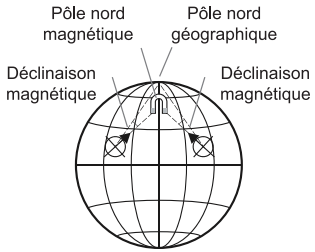
Affichage de la boussole

- Le point cardinal est affiché dans la 1ère ligne, l'angle de direction dans la 2ème (écart par rapport au nord, en degrés).
- Le pôle nord est représenté avec un segment circulaire (marqueur nord)

Mode veille

- Appuyer sur une quelconque touche (hormis la touche d'éclairage) pour remettre la boussole en service

11.2 Déclinaison magnétique



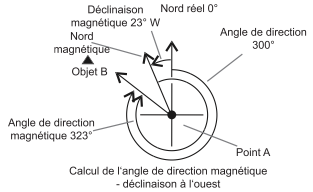
Que signifie « déclinaison magnétique » ?

- Le pôle nord magnétique se différencie à peine du pôle nord réel. Comme toutes les boussoles magnétiques, votre K3-020 indique le Pôle Nord magnétique. Cependant, les indications de mesures des cartes se réfèrent au Pôle Nord réel.
- L'écart du nord magnétique par rapport au nord géographique est indiqué en degrés et minutes angulaires, est ou ouest, et dépend du lieu où l'on se trouve.
- Si la boussole est utilisée pour la navigation ou pour une détermination exacte de direction, il faut tout d'abord régler la déclinaison. Cette fonction est aussi assurée par cette montre et le réglage doit en être effectué selon la description (comme décrit) en page 25, chap. 11.6, « Calibrage de la boussole».

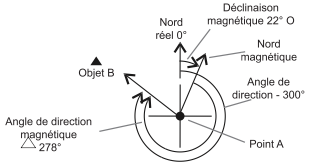
Données concernant la déclinaison magnétique

- Dans la majorité des cartes topographiques sont indiquées aussi bien la direction du nord que la déclinaison. Vous trouverez dans cette description une liste des angles de déclinaison de certaines grandes villes.
- Les villes hors de cette liste se trouvent sous un des liens suivants sur Internet (état 09/2004):
  http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/mirp_e.shtml
  http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/declination.shtml
  Vous avez en plus besoin pour cela des coordonnées de longitude et de latitude du lieu où vous vous trouvez.

11.3 Compensation de la déclinaison magnétique



Calcul de l'angle de direction magnétique - déclinaison à l'ouest



Calcul de l'angle de direction magnétique - declinaison à l'est

Compensation signifie le calcul du véritable angle de direction géographique par l'addition de la déclinaison et/ou la soustraction de la déclinaison ouest par rapport à l'angle magnétique.

Exemple 1 :
- Déclinaison magnétique du site : 23°-W;
- Affichage de l'angle de direction : 323° ⇨ l'angle de direction réel est de : 323° -23° W = 300°

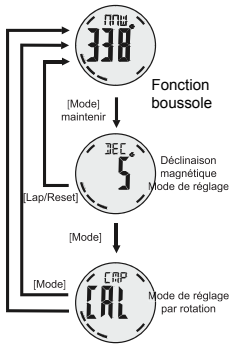
Exemple 2:
- Déclinaison magnétique du site : 22°-E (est)
- Affichage de l'angle de direction : 278° ⇨ l'angle de direction réel est de : 278° + 22° E = 300°

- Cette montre corrige l'angle de direction automatiquement en fonction de la déclinaison magnétique réglée.
- Lire à ce sujet aussi page 25 – chap. 11.6, « Calibrage de la boussole ».

11.4 Déclinaison magnétique des grandes villes

N.	Pays	Ville	Déclinaison
1	Afghanistan	Kabul	2-O
2	Australie	Canberra	12-O
3	Autriche	Vienne	2-O
4	Bahrayn	Manama	2-O
5	Bangladesh	Dhaka	0
6	Bélgique	Bruxelles	1-W
7	Brézil	Brasilia	19-W
8	Canada	Ottawa	14-W
9	Chili	Santiago	5-O
10	Chine	Pékin	6-W
11	Chine	Hong Kong	2-W
12	Costa Rica	San José	0
13	Cuba	Havane	3-W
14	République Tchèque	Prague	2-O
15	Danemark	Copenhague	1-O
16	Egypte	Cairo	3-O
17	Finlande	Helsinki	6-O
18	France	Paris	1-W
19	Allemagne	Berlin	1-O
20	Grèce	Athènes	3-O
21	Hongrie	Budapest	4-O
22	Inde	New Delhi	1-O
23	Indonésie	Jakarta	1-O
24	Israel	Jérusalem	3-O
25	Italie	Rome	1-O
26	Japon	Tokyo	7-W
27	Jordan	Amman	3-O
28	Kenya	Nairobi	1-O
29	Corée	Séoul	7-W
30	Malaysia	Kuala Lumpur	1-O
31	Mexico	Mexico City	6-O
32	Népal	Kathmandu	0
33	Pays-Bas	Amsterdam	1-W
34	Npuvelle Zélande	Wellington	22-O
35	Norvège	Oslo	0
36	Pakistan	Islamabad	2-O
37	Philippines	Manille	1-W
38	Portugal	Lisbonne	5-W
39	Russie	Moscou	9-O
40	Singapore	Singapore	0
41	Afrique du Sud	Cape Town	23-W
42	Espagne	Madrid	3-W
43	Suède	Stockholm	3-O
44	Suisse	Berne	0
45	Taiwan	Taipei	3-W
46	Thailande	Bangkok	0
47	EAU	Abu Dhabi	1-O
48	Royaume-Uni	London	3-W
49	Etats-Unis	Washington,DC	10-W
50		Juneau	25-O
51		Phoenix	12-O
52		Little Rock	2-O
53		Sacramento	16-O
54		Denver	10-O
55		Atlanta	4-W
56		Honolulu	10-O
57		Boston	16-W
58		Saint Paul	2-O
59		Jackson	1-O
60		Santa Fe	10-O
61		Oklahoma City	6-O
62		Salem	18-O
63		Harrisburg	11-W
64		Salt Lake City	14-O

11.5 Préparations au calibrage



Ordre de calibrage

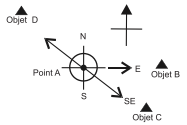
- Le calibrage de la boussole est nécessaire dans les conditions suivantes :
  1) Votre K3-020 est utilisée pour la première fois.
  2) L'affichage pour les défauts magnétiques DIST clignote.
  3) La pile a été remplacée.
  4) Votre K3-020 est utilisée dans un autre lieu que celui auquel elle a été calibrée la dernière fois.
  Important !
  Quand votre K3-020 n'est pas calibrée, les valeurs affichées sont imprécises !
- Prendre en compte le tableau qui suit en page 23 chap.11.4 pour prélever la déclinaison magnétique d'une grande ville à proximité de chez vous. Cette valeur doit alors être entrée pour le calibrage.

11.6 Calibrage de la boussole

Fonction de réglage par rotation

- Maintenir la touche MODE enfoncée pendant 2 sec. dans la fonction boussole jusqu'à ce que DEC soit affiche dans la ligne et que le nombre dans la deuxième ligne 1ère clignote
- Appuyer ensuite sur ST./STP.(+) pour régler la déclinaison sur la valeur désirée dans la plage de –90° à +90°.
- Après avoir réglé la déclinaison magnétique, appuyer de nouveau sur MODE pour activer le « mode de réglage par rotation ».
- CAL est maintenant affiché dans la 1ère ligne, et le marqueur du nord commence à tourner.
- Déposer votre K3-020 sur un support plat et horizontal et tourner votre K3-020 régulièrement dans le sens opposé aux aiguilles d'une montre de telle sorte que le marqueur nord indique toujours la même direction.
- Après avoir terminé la rotation, appuyer de nouveau sur la touche MODE pour quitter la fonction de calibrage.

11.7 Points cardinaux et angles de direction (relèvement)

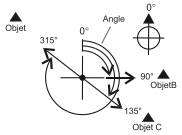


Détermination de la direction d'un objet

- La direction d'un objet par rapport à son propre lieu peut être indiquée aussi bien comme point cardinal que comme angle de direction.
- Votre K3-020 permet aussi bien l'indication du point cardinal que celle de l'angle de direction.

Le point cardinal

- Le point cardinal est indiqué avec Nord (N), Nord nord-est (NNE), Nord-est (NE),Est nord-est (ENE), Est (E), Est sud-est (ESE), Sud-est (SE), Sud sud-est (SSE), Sud (S), etc..
- Les exemples dans le graphique ci-contre montrent l'objet B en direction de l'est et l'objet C en direction du sud-est par rapport au site A.



L'angle de direction

- L'angle de direction d'un objet est la différence entre la direction du nord et la direction de l'objet. Autrement dit, Nord = 0°, la plage d'affichage est de 0° à 359°.
- Pour les exemples dans le diagramme ci-contre s'appliquent par rapport au site A :

- Angle de direction de l'objet B : 90°
- Angle de direction de l'objet C : 135°
- Angle de direction de l'objet D : 315°

11.8 Tableau de comparaison point cardinal – angle de direction

Points cardinaux	de la boussole	Plage de degrés
N	Nord	348,75° à 11,25°
NNE	Nord nord-est	11,25° à 33,75°
NE	Nord-est	33,75° à 56,25°
ENE	Est nord-est	56,25° à 78,75°
E	Est	78,75° à 101,25°
ESE	Est sud-est	101,25° à 123,75°
SE	Sud-est	123,75° à 146,25°
SSE	Sud sud-est	146,25° à 168,75°
S	Sud	168,75° à 191,25°
SSW	Sud sud-ouest	191,25° à 213,75°
SW	Sud-ouest	213,75° à 236,25°
WSW	Ouest sud-ouest	236,25° à 258,75°
W	Ouest	258,75 à 281,25°
WNW	Ouest nord-ouest	281,25° à 303,75°
NW	Nord-ouest	303,75° à 326,25°
NNW	Nord nord-ouest	326,25° à 348,75

11.9 Détermination de la direction de marche

Détermination de la direction de marche

Détermination de la direction de marche

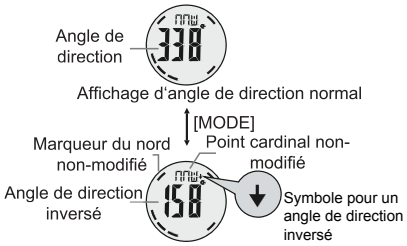
- Maintenir impérativement votre K3-020 horizontalement lors de la détermination de la direction de marche.

Important !

Si votre K3-020 n'est pas maintenue horizontalement, les valeurs affichées seront imprécises.

- Maintenir votre K3-020 afin que la marque de repérage soit orientée dans la direction de marche ou en direction de l'objet cible.
- Appuyer maintenant sur LAP/RESET pour afficher la boussole.
- Le point cardinal ainsi que l'angle de direction de l'objet sont alors affichés dans la 1ère et la 2ème ligne. Simultanément, la direction du nord est représentée avec un des segments (marqueur nord).

11.10 Angle de direction inversé



Affichage d'angle de direction inversé

Angle de direction inversé

- Cette montre permet l'affichage de l'angle de direction inversé.
- Cette affichage correspond à la direction opposée (+180°) à l'angle de direction normal.
- Quand le symbole ↓ est affiché, l'indication de l'angle de direction se fait sur la base de la direction opposée à la marque de repérage.

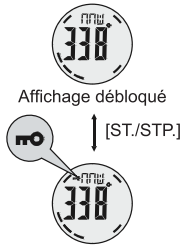
Indication :

Dans cette fonction, le point cardinal et le marqueur nord continuent d'être affichés sans modification.

Affichage des fonctions normal et inversé de l'angle de direction.

- Appuyer sur MODE dans l'affichage de la boussole entre les deux variantes d'affichage.
- La montre revient dans les conditions suivantes à l'affichage del'angle de direction normal :
  1) après le passage en fonction veille
  2) après le passage à l'affichage normal

11.11 Bloquer l'affichage de la boussole



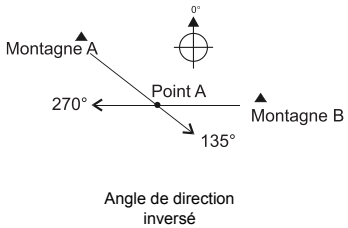
Bloquer l'affichage

- La valeur d'affichage peut être bloquée afin de ne pas perdre des valeurs de lecture importantes.
- Lors de l'affichage du symbole de clé, les données de direction ne sont plus modifiées dans l'affichage de la boussole, même si K3-020 est tournée dans une autre direction.

Bloquer/débloquer l'affichage

- Appuyer sur ST./STP. pour basculer entre ces deux fonctions.
- Le blocage d'affichage est automatiquement levé dans les conditions suivantes :
  1) après le passage en fonction veille
  2) après le passage à l'affichage normal

11.12 Exemple d'application 1



Angle de direction inversé

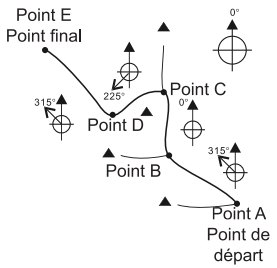
Contrôler la position où vous vous trouvez à l'aide de l'angle de direction inversé (relèvement inverse)

- Votre K3-020 peut être utilisée pour déterminer le lieu où vous vous trouvez (relèvement inverse)

1) Trouvez 2 points connus dans le terrain. De manière idéale, ces deux points doivent être écartés de 90°. Dans l'exemple ci-contre, ces points sont désignés comme montagne A et montagne B.
2) Prendre la carte et marquer les deux montagnes.
3) Avec l'aide de votre K3-020, déterminez maintenant les angles de direction inversés par rapport à la montagne A et à la montagne B, correspondant pour la montagne A à 135°, pour la montagne B à 270°.
4) Prendre un rapporteur et une règle pour tracer sur la carte deux lignes avec un angle de 135° à travers la montagne A et avec un angle de 270° à travers la montagne B.

Le point d'intersection des deux lignes est le lieu où vous vous trouvez actuellement (A).

11.13 Exemple d'application 2



Exemple de route
(Extrait de carte)

Maintien d'une route prévue
- Lors de vos randonnées, cette montre vous aide à rester sur la bonne voie.
- Dans l'exemple ci-contre, la route mène de A à E

Avant le départ :
- Avant de vous mettre en route, identifiez les points de repère du tour prévu. Dans l'exemple, il s'agit des points A, B, C, D et E. Prenez un rapporteur et notez les angles de direction respectifs comme suit (numéros de marche) :
  1) de A en direction de B: 315°
  2) de B en direction de C: 0°
  3) de C en direction de D: 225°, et
  4) de D en direction de E: 315°.

Pendant la randonnée :
Utilisez votre K3-020 pour déterminer votre nouvelle direction de marche aux points de repère de votre tour.

ATTENTION :
Si vous n'êtes pas sûr du lieu où vous vous trouvez ou de la direction, renseignez vous au préalable.

12.0 Caractéristiques techniques

Heure :
- Affichage horaire – AM, PM, heure, minute, seconde avec animation graphique des secondes
- Format 12 ou 24 heures
- Calendrier – affichage du mois, du jour et du jour de la semaine (réglage automatique du jour de la semaine et des années bissextiles)

Fonction alarme :
- Alarme quotidienne et signal horaire
- Durée de l'alarme – 30 secondes

Chronomètre:
- Précision : 1/100 sec
- Plage de mesure : 99 heures, 59 minutes, 59,99 secondes
- Mémoire de tour : 1 temps intermédiaire

Compte à rebours:
- Précision : 1 seconde
- Plage de mesure : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Signalisation des 5 dernières secondes
- Long signal sonore lors de l'écoulement du temps programmé

Cadenceur de pas :
- Fréquence de pas : 40 à 180 pas par minute
- Intervalle de réglage : 5 pas à la minute

Second fuseau horaire :
- Affichage de l'heure – AM, PM, heure, minute, seconde avec animation graphique des secondes

Boussole :
- Précision : 1°
- Marqueur nord magnétique à 16 positions
- 16 points cardinaux
- Affichage de l'angle de direction : 0° à 359°
- Blocage d'affichage
- Angle de direction inversé

Rétroéclairage :
- Rétroéclairage électrique.

Pile :
- Type : 1 x 3V Lithium, CR 2032

Résistance a l'ean
- 10m (30 feet)

Pour toute réparation dans le cadre de la garantie, soutien technique ou information, contacter:

http://www.lacrossetechnology.fr
http://www.lacrossetechnology.net
http://www.lacrossetechnology.it
http://www.lacrossetechnology.be

Tous droits réservés. Ce manuel ne peut être ni reproduit sous quelque forme que ce soit, même sous forme d'extraits, ni copié, ni traité par procédure électronique, mécanique, sans l'accord écrit de l'éditeur.
Ce manuel peut contenir des erreurs et fautes d'impression ce dont nous nous excusons par avance. Les informations contenues dans ce manuel sont régulièrement vérifiées, les corrections étant apportées à l'édition suivante. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impression et pour leurs conséquences. Nos produits et marques sont protégés par des dépôts légaux et par des brevets.
Tout contrefacteur sera poursuivi.